



Referentni vodič za hardver

HP Compaq poslovni stoni računari
Model dc7600 Small Form Factor

Redni broj dokumenta: 384571-E31

Maj 2005.

Ovaj vodič pruža osnovne informacije o nadogradnji ovog modela računara.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Ovde navedene informacije podložne su promeni bez prethodne najave.

Microsoft i Windows su žigovi korporacije Microsoft u SAD i drugim državama.

Garancije za HP-ove proizvode i usluge se daju isključivo eksplicitnim garantnim izjavama koje se prilažu uz odgovarajuće proizvode i usluge. Nijedan deo ovog dokumenta ne treba tumačiti kao vid dodatne garancije. HP nije odgovoran za eventualne tehničke ili uredničke greške ili omaške u ovom dokumentu.

Ovaj dokument sadrži informacije zaštićene autorskim pravima. Nijedan deo ovog dokumenta se ne sme fotokopirati, reprodukovati niti prevesti na neki drugi jezik bez prethodne pismene saglasnosti kompanije Hewlett-Packard.



UPOZORENJE! Tekst istaknut na ovaj način pokazuje da nepoštovanje uputstava može da prouzrokuje telesne povrede ili smrt.



OPREZ! Tekst istaknut na ovaj način pokazuje da nepoštovanje uputstava može da prouzrokuje oštećenja na opremi ili gubitak informacija.

Referentni vodič za hardver

HP Compaq poslovni stoni računari
Model dc7600 Small Form Factor

Prvo izdanje (Maj 2005.)

Redni broj dokumenta: 384571-E31

Sadržaj

1 Karakteristike proizvoda

Standardne funkcije za konfigurisanje	1-1
Komponente prednje table	1-2
Komponente stražnje table	1-3
Tastatura	1-4
Taster sa Windows logotipom	1-5
Specijalne funkcije miša	1-5
Lokacija serijskog broja	1-6

2 Nadogradnja hardvera

Karakteristike za lakše servisiranje	2-1
Upozorenja i opomene	2-1
Korišćenje računara Small Form Factor u vertikalnom položaju	2-2
Otključavanje brave Smart Cover	2-3
Korišćenje FailSafe ključa za Smart Cover	2-3
Skidanje poklopca računara	2-5
Vraćanje poklopca računara	2-6
Instalacija dodatne memorije	2-7
DIMM-ovi	2-7
DDR2-SDRAM DIMM-ovi	2-7
Popunjavanje DIMM utičnica	2-8
Instalacija DIMM-ova	2-10
Instalacija kartice za proširenje	2-13
Uklanjanje PCI Express kartice za proširenje	2-17
Instalacija dodatnih uređaja	2-19
Lociranje položaja za uređaje	2-20
Uklanjanje optičkog uređaja	2-21
Uklanjanje disketnog uređaja	2-25
Instalacija dodatnog optičkog uređaja	2-28
Nadogradnja SATA čvrstog diska	2-33
Instalacija dodatnog uređaja u odeljak od 3,5 inča	2-39

A Specifikacije

B Zamena baterije

C Pripreme sigurnosne brave

Instalacija sigurnosne brave	C-1
Kabl za zaključavanje	C-1
Katanac	C-2
Univerzalna spona za zaključavanje kućišta.	C-3

D Elektrostatičko pražnjenje

Sprečavanje elektrostatičkih oštećenja	D-1
Metodi za uzemljenje	D-2

E Saveti za rukovanje računarom, rutinska zaštita i priprema računara za transport

Saveti za rukovanje računarom i rutinska zaštita	E-1
Mere predostrožnosti za optički uređaj	E-2
Rad	E-2
Čišćenje	E-2
Sigurnost	E-2
Priprema za transport.	E-3

Indeks

Karakteristike proizvoda

Standardne funkcije za konfigurisanje

Karakteristike računara HP Compaq Small Form Factor mogu da variraju u zavisnosti od modela. Za potpunu listu hardvera i softvera instaliranog na računaru, pokrenite uslužni program za dijagnostiku (instaliran samo na nekim modelima računara. Uputstva za upotrebu ovog uslužnog programa naći ćete u *Vodiču za rešavanje problema* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika*.



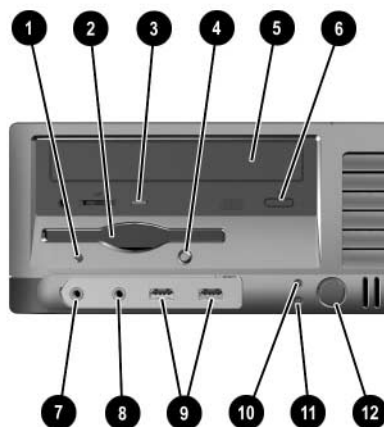
Računar Small Form Factor može takođe da se koristi u vertikalnom položaju. Za dodatne informacije, pogledajte odeljak „[Korišćenje računara Small Form Factor u vertikalnom položaju](#)“ u ovom vodiču.



Konfiguracija Small Form Factor

Komponente prednje table

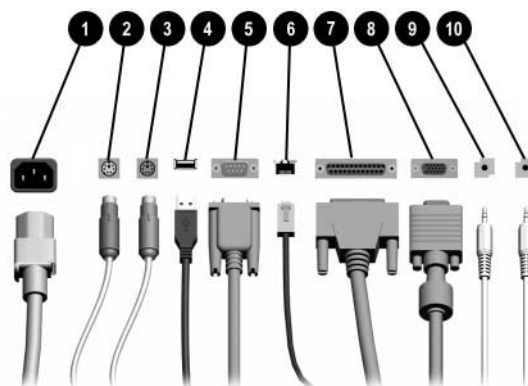
Konfiguracija disk uređaja može da varira u zavisnosti od modela.



Komponente prednje table

❶ Svetlo aktivnosti uređaja za diskete	❷ Konektor za mikrofonski
❷ Uređaj za diskete	❸ Konektor za slušalice
❸ Svetlo aktivnosti optičkog uređaja	❹ USB (Universal Serial Bus) portovi (2)
❹ Dugme za izbacivanje diskete	❺ Svetlo aktivnosti čvrstog diska
❺ Optički uređaj (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+ R/RW, ili kombinovani CD-RW/DVD uređaj)	❻ Svetlo napajanja
❻ Dugme za izbacivanje iz optičkog uređaja	❼ Dual-State Power Button
✎ Neki modeli nemaju instaliran optički uređaj ili uređaj za diskete.	

Komponente stražnje table



Komponente stražnje table

❶	Konektor za kabl za napajanje	❹	모뎀 RJ-45 mrežni konektor
❷	⌨ Konektor za PS/2 miš (zeleni)	❺	☞ Paralelni konektor
❸	⌨ Konektor za PS/2 tastaturu (ljubičasti)	❻	📺 Konektor za monitor
❹	🔌 Universal Serial Bus (USB)	❼	🔊 Konektor za audio izlaz za uključene audio uređaje (zeleni)
❺	IOIOI Serijski konektor	❽	🎵 Konektor za audio ulaz (plavi)



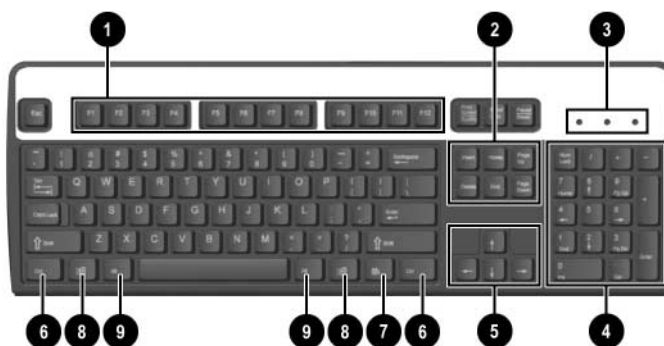
Raspored i broj konektora mogu da variraju u zavisnosti od modela.

Konektor za monitor na matičnoj ploči nije aktivan kada je u računaru instalirana PCI Express grafička kartica.

Ako je instalirana standardna ADD2 grafička kartica, moguće je istovremeno koristiti konektore na kartici i matičnoj ploči. Za korišćenje oba konektora možda ćete morati da podesite neke postavke u uslužnom programu Computer Setup. Za informacije o redosledu diskova za pokretanje sistema pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika*.

*Dodatni serijski port može da se nabavi u HP-u.

Tastatura



Komponente tastature

❶ Funkcijski tasteri	Služe za specijalne funkcije, u zavisnosti od korišćene softverske aplikacije.
❷ Tasteri za uređivanje	Obuhvataju sledeće tastere: Insert, Home, Page Up, Delete, End i Page Down.
❸ Svetla statusa	Pokazuju status računara i postavke tastature (Num Lock, Caps Lock i Scroll Lock).
❹ Numerički tasteri	Rade kao tastatura kalkulatora.
❺ Tasteri sa strelicama	Koriste se za navigaciju po dokumentu ili Internet stranici. Ovi tasteri vam omogućavaju pomeranje ulevo, udesno, na gore i na dole uz upotrebu tastature umesto miša.
❻ Ctrl tasteri	Koristi se u kombinaciji sa drugim tasterom; njegov efekat zavisi od korišćene softverske aplikacije.
❼ Taster za aplikacije*	Koristi se (kao desni taster miša) za otvaranje iskaćućih menija u Microsoft Office aplikacijama. Može služiti za druge funkcije u drugim softverskim aplikacijama.
❽ Tasteri sa Windows logotipom*	Koriste se za otvaranje menija Start u sistemu Microsoft Windows. U kombinaciji sa drugim tasterima može da služi i za druge funkcije.
❾ Alt tasteri	Koristi se u kombinaciji sa drugim tasterom; njegov efekat zavisi od korišćene softverske aplikacije.

*Tasteri dostupni u pojedinim geografskim regionima.

Taster sa Windows logotipom

Taster sa Windows logotipom koristite u kombinaciji sa drugim tasterima, da biste aktivirali pojedine funkcije dostupne u operativnom sistemu Windows. Da biste identifikovali taster sa Windows logotipom, pogledajte odeljak „Tastatura“.

Funkcije tastera sa Windows logotipom

Taster sa Windows logotipom	Prikazuje ili sakriva meni Start.
Taster sa Windows logotipom + d	Prikazuje radnu površinu.
Taster sa Windows logotipom + m	Smanjuje sve otvorene aplikacije.
Shift + taster sa Windows logotipom + m	Opoziva smanjivanje svega.
Taster sa Windows logotipom + e	Pokreće Moj računar.
Taster sa Windows logotipom + f	Pokreće traženje dokumenta.
Taster sa Windows logotipom + Ctrl + f	Pokreće traženje računara.
Taster sa Windows logotipom + F1	Pokreće Windows pomoć.
Taster sa Windows logotipom + l	Zaključava računar ako ste povezani na mrežni domen, ili vam dozvoljava da promenite aktivnog korisnika ako niste povezani na domen.
Taster sa Windows logotipom + r	Otvora okvir za dijalog Pokreni.
Taster sa Windows logotipom + u	Pokreće Upravljač uslužnim programima.
Taster sa Windows logotipom + Tab	Aktivira sledeće dugme na traci zadataka.

Specijalne funkcije miša

Većina softverskih aplikacija podržava korišćenje miša. Funkcije pridružene svakom od tastera miša zavise od korišćene softverske aplikacije.

Lokacija serijskog broja

Svaki računar ima jedinstveni serijski broj ❶ smešten na levoj strani računara i identifikacioni broj proizvoda ❷ smešten na gornjem poklopcu računara. Neka vam ovi brojevi budu pri ruci prilikom obraćanja za pomoć službi za korisnike.



Lokacije serijskog broja i identifikacionog broja proizvoda

Nadogradnja hardvera

Karakteristike za lakše servisiranje

Ovaj računar uključuje karakteristike koje olakšavaju nadogradnju i servisiranje. Za većinu instalacijskih postupaka opisanih u ovom poglavlju nisu potrebne nikakve alatke.

Upozorenja i opomene

Pre nego što izvršite nadogradnju, pažljivo pročitajte sva primenljiva uputstva, opomene i upozorenja u ovom vodiču.



UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od povreda izazvanih strujnim udarom i/ili vrelim površinama, proverite da li ste isključili kabl za električno napajanje iz zidne utičnice i ostavite unutrašnje komponente sistema da se ohlade pre nego što ih budete dodirivali.



UPOZORENJE! Da biste smanjili rizik od strujnog udara, požara ili oštećenja opreme, nemojte da uključujete telekomunikacione/telefonske konektore u utičnicu mrežne kartice (NIC).



OPREZ! Statički elektricitet može da ošteti elektronske komponente računara ili dodatne opreme. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete na kratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet. Pogledajte [Dodatak D, „Elektrostatičko pražnjenje“](#) dodatne informacije o sprečavanju elektrostatičkog pražnjenja u ovom vodiču.



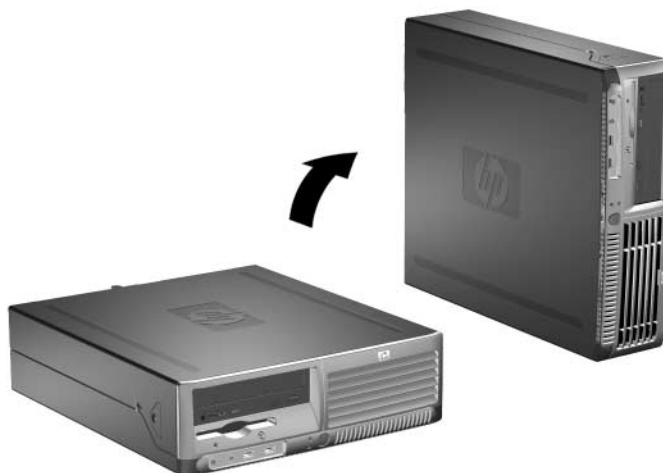
OPREZ! Kada je računar prikopčan u izvor naizmenične struje, uvek postoji napon na matičnoj ploči. Morate da izvučete kabl za napajanje iz izvora električne energije pre nego što otvorite računar da biste sprečili oštećenja matične ploče.

Korišćenje računara Small Form Factor u vertikalnom položaju

Računar Small Form Factor može da se koristi u vertikalnom ili horizontalnom položaju. Za korišćenje računara u vertikalnom položaju, postavite računar na desnu stranu, kao što je prikazano na slici.



Obezbedite da od svake strane računara najmanje 4 inča (10,2 cm) prostora ostane slobodno i bez prepreka.



Promena položaja iz horizontalnog u vertikalni položaj



Da biste poboljšali stabilnost računara u vertikalnom položaju, možete da kupite postolje od HP-a.

Otključavanje brave Smart Cover



Brava Smart Cover je dodatna karakteristika i dostupna je samo kod nekih modela.

Smart Cover je softverski kontrolisana brava poklopca, koju kontroliše lozinka za konfigurisanje. Ova brava sprečava neovlašćeni pristup unutrašnjim komponentama. Računar se isporučuje sa bravom Smart Cover u otključanom položaju. Za dodatne informacije o zaključavanju brave Smart Cover pogledajte *Vodič za upravljanje stonim računarom* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika*.

Korišćenje FailSafe ključa za Smart Cover

Ako omogućite bravu Smart Cover i ne možete da unesete vašu lozinku da biste onemogućili zaključavanje, za skidanje poklopca računara biće vam potreban Smart Cover FailSafe ključ. Ključ će vam biti potreban za pristup unutrašnjim komponentama računara u bilo kojoj od sledećih situacija:

- Prekid električnog napajanja.
- Neuspešno pokretanje.
- PC komponenta (na primer, procesor ili sklop za napajanje) nije izvršila naredbu.
- Zaboravili ste lozinku.



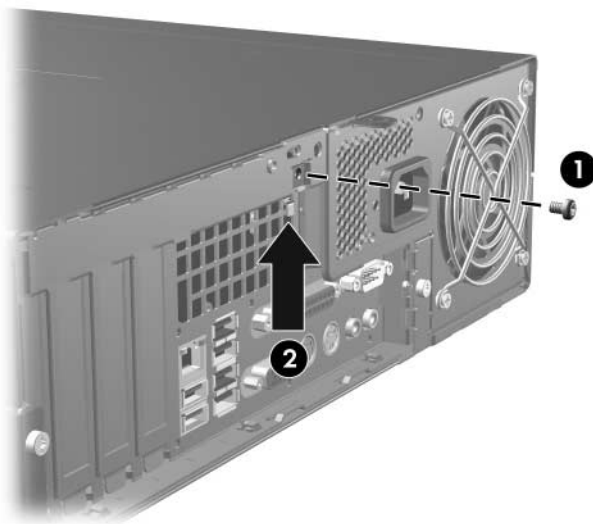
FailSafe ključ za Smart Cover je specijalizovana alatka dostupna u HP-u. Pripremite se; naručite ovaj ključ pre nego što vam zatreba.

Za dobijanje ključa FailSafe:

- Stupite u vezu sa ovlašćenim HP prodavcem ili dobavljačem usluga. Naručite PN 166527-001 za imbus ključ ili PN 166527-002 za odvijački ključ.
- Pogledajte HP Internet stranicu (www.hp.com) za informacije o naručivanju.
- Pozovite odgovarajući broj koji se nalazi u garanciji ili u vodiču *Telefonski brojevi za podršku* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika*.

Za otvaranje poklopca računara sa zaključanom bravom Smart Cover:

1. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
2. Izvucite kabl iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljne uređaje.
3. Koristite FailSafe ključ za odvijanje zaštitnog šrafa ❶ koji osigurava bravu Smart Cover.
4. Metalnu metalnu ručicu koja je obmotana oko rešetke otvora za vazduh pritisnite prema gore i povucite ❷ da oslobodite bravu Smart Cover iz kućišta.



Odvijanje šrafa brave Smart Cover

5. Skinite poklopac računara. Pogledajte „[Skidanje poklopca računara](#)“.

Da biste ponovo postavili bravu Smart Cover, pričvrstite je zaštitnim šrafom.

Skidanje poklopca računara

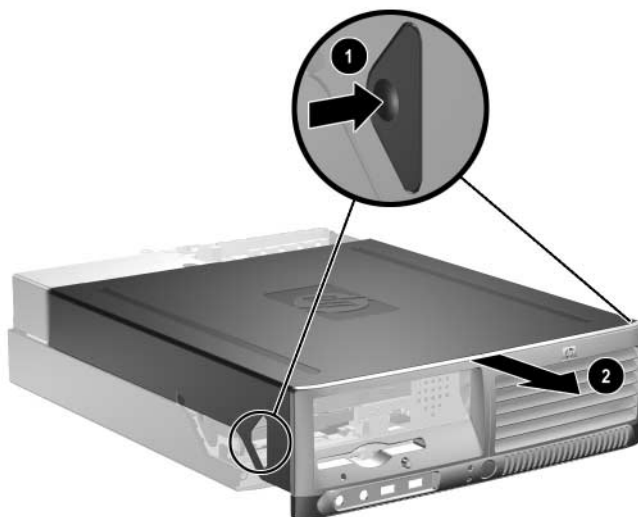
Da biste skinuli poklopac računara:

1. Ako je brava Smart Cover zaključana, ponovo pokrenite sistem računara i uđite u Computer Setup da biste otključali bravu.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl iz električne utičnice iz računara i iskopčajte sve spoljne uređaje.



OPREZI! Pre nego što skinete poklopac računara, proverite da li je računar ugašen i da li je kabl za električno napajanje isključen iz zidne utičnice.

4. Pritisnite dugmad sa leve i desne strane računara ❶ i klizeći vucite poklopac računara unapred dok se ne zaustavi ❷ te ga podignite i skinite sa kućišta.



Skidanje poklopca računara

Vraćanje poklopca računara

Za vraćanje poklopca računara poravnajte jezičke na tabli sa žlebovima na kućištu, a zatim klizajući vucite poklopac po kućištu sve dok se ne postavi na mesto.



Vraćanje poklopca računara

Instalacija dodatne memorije

Računar dobijate sa memorijom dvostruke propustnosti za dinamički slučajni pristup (DDR2- SDRAM) u obliku dvostranih paralelnih memorijskih modula (DIMM).

DIMM-ovi

Memorijske utičnice na matičnoj ploči mogu da se popune sa maksimalno četiri standardna DIMM-a. Ove memorijske utičnice popunjene su najmanje jednim već instaliranim DIMM-om. Za postizanje maksimalne memorijske podrške, matičnu ploču možete da popunite sa do 4 GB memorije konfigurisane u dvokanalnom režimu sa visokim performansama.

DDR2-SDRAM DIMM-ovi

Za ispravan rad sistema DDR2-SDRAM DIMM-ovi moraju da budu:

- standardni 240-pinski
- bez međuspremnik PC2-4200 533 MHz
- predviđeni za napon od 1,8 V

DDR2-SDRAM DIMM-ovi takođe moraju da:

- podržavaju CAS latenciju 4 (CL = 4) za DDR2/533 MHz
- sadrže obavezne JEDEC SPD informacije

Osim toga, računar podržava:

- non-ECC memorijske tehnologije od 256 megabita, 512 megabita i 1 gigabita
- jednostrane i dvostrane DIMM-ove
- DIMM-ovi konstruisani sa x8 i x16 DDR uređajima te DIMM-ovi konstruisani sa x4 SDRAM-om nisu podržani



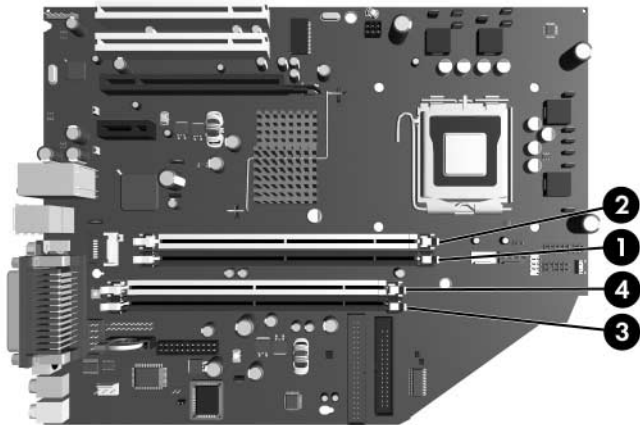
Sistem se neće pokrenuti ako instalirate nepodržane DIMM-ove.

Popunjavanje DIMM utičnica

Sistem će automatski da radi u jednokanalnom režimu, dvokanalnom asimetričnom režimu ili dvokanalnom režimu sa preplitanjem, koji daje bolje performanse, u zavisnosti od toga kako su instalirani DIMM-ovi.

- Sistem će raditi u jednokanalnom režimu ako su DIMM utičnice popunjene na samo jednom kanalu.
- Sistem će raditi u dvokanalnom asimetričnom režimu ako ukupan kapacitet DIMM memorije u kanalu A nije jednak ukupnom kapacitetu DIMM memorije u kanalu B.
- Sistem će raditi u dvokanalnom režimu sa preplitanjem (viših performansi) ako je ukupan kapacitet DIMM memorije u kanalu A jednak ukupnom kapacitetu DIMM memorije u kanalu B. Međutim, tehnologija i širina uređaja mogu da variraju među kanalima. Na primer, ako je kanal A popunjen sa dva DIMM-a od 256 MB, a kanal B sa jednim DIMM-om od 512 MB, sistem će raditi u režimu sa preplitanjem.
- U svakom slučaju, maksimalna radna brzina je određena najsporijim DIMM-om u sistemu.

Na matičnoj ploči postoje četiri DIMM utičnice, sa dve utičnice po kanalu. Utičnice su označene sa XMM1, XMM2, XMM3 i XMM4. Utičnice XMM1 i XMM2 rade na memorijskom kanalu A. Utičnice XMM3 i XMM4 rade na memorijskom kanalu B.



Raspored DIMM utičnica

Stavka	Opis	Boja utičnica
❶	DIMM utičnica XMM1, kanal A	Crna
❷	DIMM utičnica XMM2, kanal A	Bela
❸	DIMM utičnica XMM3, kanal B	Crna
❹	DIMM utičnica XMM4, kanal B	Bela

Instalacija DIMM-ova



OPREZ! Utičnice za memorijske module imaju pozlaćene metalne kontakte. Kada se nadograđuje memorija, važno je da se koriste memorijski moduli sa pozlaćenim metalnim kontaktima da bi se sprečila korozija i/ili oksidacija, što je rezultat međusobnog kontakta nekompatibilnih metala.



OPREZ! Statički elektricitet može da ošteti elektronske komponente računara ili dodatne kartice. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete na kratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet. Za dodatne informacije pogledajte [Dodatak D, „Elektrostatičko pražnjenje“](#).



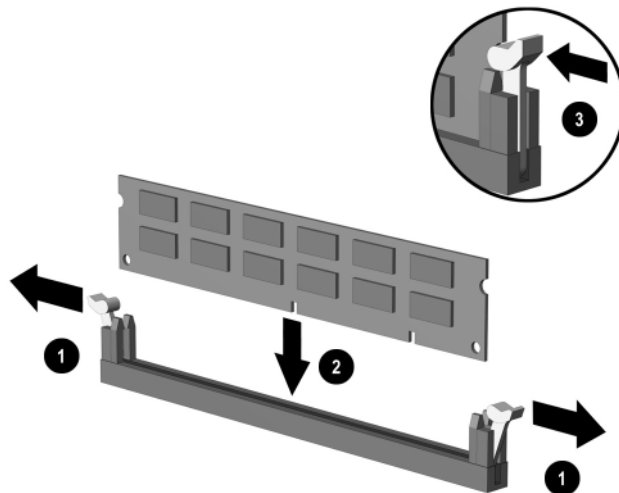
OPREZ! Pri rukovanju memorijskim modulima pazite da ne dodirnete nijedan kontakt. Ako to uradite, možete da oštetite modul.

1. Ako je brava Smart Cover zaključana, ponovo pokrenite sistem računara i uđite u Computer Setup da biste otključali bravu.
 2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
 3. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljne uređaje.
 4. Skinite poklopac računara. Pogledajte [„Skidanje poklopca računara“](#).
 5. Locirajte utičnice za memorijske module na matičnoj ploči.
-



UPOZORENJE! Za smanjivanje rizika od povrede na vrelim površinama, pustite unutrašnje komponente sistema da se ohlade pre nego što ih dodirnete.

6. Otvorite obe reze na utičnici za memorijski modul **1**, a zatim utaknite memorijski modul u utičnicu **2**.



Instalacija DIMM-a



Memorijski modul može da se instalira samo na jedan način. Poravnajte zarez na modulu sa jezičcem na memorijskoj utičnici.



Za maksimalne performanse popunjavajte utičnice tako da memorijski kapacitet kanala A bude jednak memorijskom kapacitetu kanala B. Na primer, ako imate jedan unapred instaliran DIMM u utičnici XMM1 i dodajete drugi DIMM, preporučuje se da instalirate DIMM jednakog memorijskog kapaciteta u utičnicu XMM3 ili XMM4.

7. Gurnite modul u utičnicu i proverite da li je modul dobro utaknut i da li se postavio na mesto. Proverite da li su reze u zatvorenom položaju **3**.

8. Ponovite korake 6 i 7 za bilo koji dodatni modul koji želite da instalirate.
9. Vratite poklopac računara.
10. Prikopčajte kabl za napajanje i uključite računar.
11. Ako obično zaključavate bravu Smart Cover, koristite uslužni program Computer Setup za ponovno zaključavanje i omogućite senzor za Smart Cover.

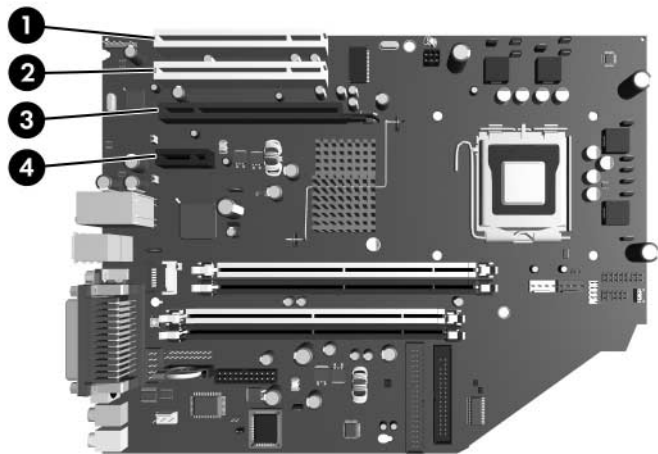
Računar će automatski prepoznati dodatnu memoriju kada ga prvi put priključite na električno napajanje.

Instalacija kartice za proširenje

Računar ima dva standardna PCI utora za proširenje koji mogu da prime karticu za proširenje dužine do 17,46 cm (6,875 inča). Računar takođe ima jedan PCI Express x1 utor za proširenje i jedan PCI Express x16 utor za proširenje.



PCI i PCI Express utori podržavaju samo niskoprofilne kartice ukoliko nije instaliran dodatni podizač. Dodatni podizač podržava dva standardna PCI utora pune visine. Ako je instaliran podizač, pristup utoru za proširenje PCI Express x16 je onemogućen.



Lokacije utora za proširenje

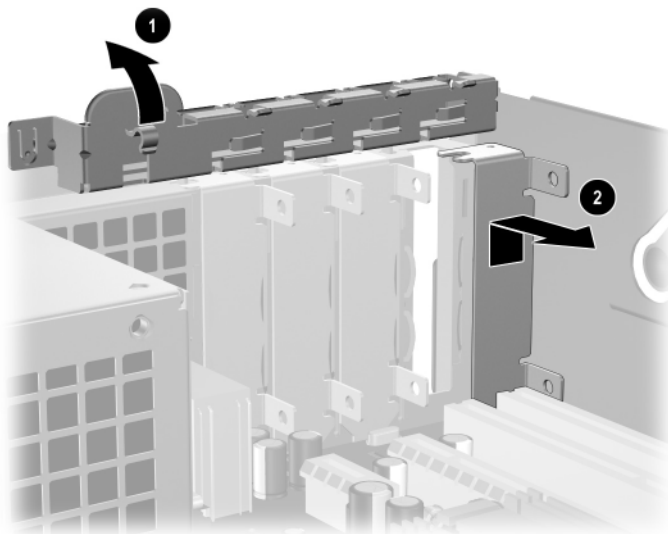
Stavka	Opis
❶	PCI utor za proširenje
❷	PCI utor za proširenje
❸	PCI Express x16 utor za proširenje
❹	PCI Express x1 utor za proširenje



U PCI Express x16 utor za proširenje možete da instalirate PCI Express x1, x4, x8 ili x16 karticu za proširenje.

Za instalaciju kartice za proširenje:

1. Ako je brava Smart Cover zaključana, ponovo pokrenite sistem računara i uđite u Computer Setup da biste otključali bravu.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Skinite poklopac računara. Pogledajte „[Skidanje poklopca računara](#)“.
5. Identifikujte utor u koji želite da umetnete karticu za proširenje.
6. Otpustite rezu za zadržavanje poklopca utora, koja osigurava poklopac PCI utora, podizanjem zelenog jezička na rezi i rotacijom reze u otvoreni položaj ❶.
7. Skinite poklopac utora pomerajući ga klizanjem ❷.

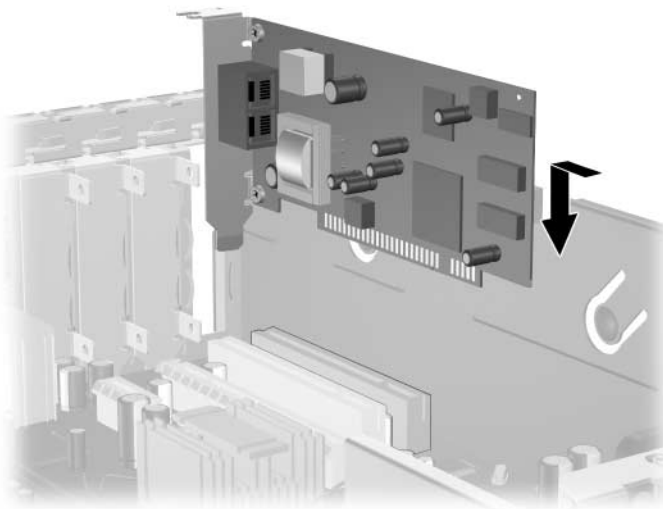


Uklanjanje poklopca utora za proširenje

8. Instalirajte karticu za proširenje klizanjem kartice ispod reze za zadržavanje poklopca utora, a zatim pritiskanjem kartice u utor na matičnoj ploči.



Potrudite se da ne ogrebete druge komponente kućišta kada instalirate karticu za proširenje.



Instalacija kartice za proširenje

9. Zarotirajte rezu za zadržavanje poklopca utora nazad na mesto da biste učvrstili karticu za proširenje.
10. Ako je potrebno, povežite spoljne kablove na instaliranu karticu. Ako je potrebno, povežite unutrašnje kablove na matičnu ploču. Ako kartica zahteva audio, uključite audio kabl u konektor na matičnoj ploči koja je označena sa „Aux“ (smeštena uz rub matične ploče ispod kaveza sklopa za električno napajanje).
11. Vratite poklopac računara.
12. Prikopčajte kabl za napajanje i uključite računar.
13. Ako obično zaključavate bravu Smart Cover, koristite uslužni program Computer Setup za ponovno zaključavanje i omogućite senzor za Smart Cover.

14. Ponovo konfigurišite računar, ako je potrebno. Za uputstva o korišćenju programa Computer Setup pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika*.



Pri instalaciji kartice za proširenje, proverite da li metalni držač na kartici klizi u utor na zadnjoj strani računara, a zatim snažno pritisnite karticu tako da ceo konektor ispravno nalegne u utor za karticu za proširenje.

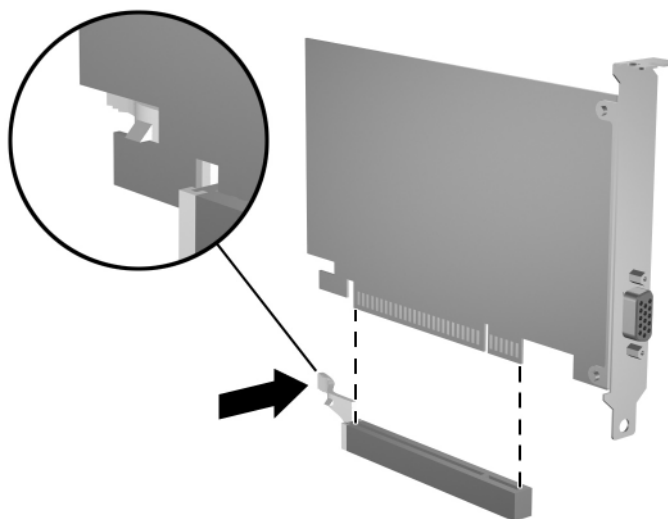


OPREZ! Svi utori za kartice za proširenje na zadnjoj strani računara moraju da sadrže ili karticu za proširenje ili poklopac, radi ispravnog hlađenja unutrašnjih komponenti tokom rada.

Uklanjanje PCI Express kartice za proširenje

Za uklanjanje PCI Express x16 kartice za proširenje:

1. Ako je brava Smart Cover zaključana, ponovo pokrenite sistem računara i uđite u Computer Setup da biste otključali bravu.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Skinite poklopac računara. Pogledajte „[Skidanje poklopca računara](#)“.
5. Otpustite rezu za zadržavanje poklopca utora na zadnjoj strani računara koji osigurava PCI poklopac utora podizanjem zelenog jezička na rezi i rotiranjem reze u otvoreni položaj.
6. Povucite ručicu za zadržavanje na zadnjoj strani PCI Express x16 utičnice za proširenje dalje od kartice i pažljivo ljuljajte karticu napred-nazad sve dok se konektori se oslobode iz utičnice. Izvucite karticu za proširenje iz utičnice, a zatim je odvojite od unutrašnjosti kućišta. Potrudite se da ne ogrebite karticu o druge komponente.



Uklanjanje PCI Express x 16 kartice za proširenje

7. Karticu čuvajte u antistatičkoj kutiji.
8. Ako ne instalirate novu karticu za proširenje, instalirajte poklopac utora za proširenje da biste zatvorili otvoreni utor.
9. Zarotirajte rezu za zadržavanje poklopca utora nazad na mesto da biste učvrstili karticu i poklopac utora za proširenje.
10. Vratite poklopac računara.
11. Prikopčajte kabl za napajanje i uključite računar.
12. Ako obično zaključavate bravu Smart Cover, koristite uslužni program Computer Setup za ponovno zaključavanje i omogućite senzor za Smart Cover.



OPREZ! Svi utori za kartice za proširenje na zadnjoj strani računara moraju da sadrže ili karticu za proširenje ili poklopac, radi ispravnog hlađenja unutrašnjih komponenti tokom rada.

Instalacija dodatnih uređaja

Računar ima dva spoljna odeljka za uređaje. Kada instalirate dodatne uređaje, sledite ove savete:

- Primarni Serial ATA (SATA) čvrsti disk treba da bude povezan na glavni SATA kontroler na matičnoj ploči (plavi i sa oznakom P60 SATA 0). Drugi SATA čvrsti disk povežite na sekundarni SATA kontroler na matičnoj ploči (bela i sa oznakom P61 SATA 1). HP ne podržava povezivanje SATA i 3,5-inčnih PATA čvrstih diskova na isti sistem.
- Povežite paralelne ATA (PATA) uređaje za proširenje, na primer, IDE traku i Zip uređaje, na PATA kontroler (sa oznakom P20 PRIMARY IDE) koristeći standardni 80-provodnički kabl.
- Instalirajte vodeće šrafove da biste osigurali da se uređaj ispravno postavi u kavez i zaključa. HP je obezbedio posebne vodeće šrafove (četiri standardna 6-32 šrafa i četiri M3 metrička šrafa), instalirana u prednjem delu kućišta, ispod poklopca računara. Čvrsti disk koristi standardne 6-32 šrafove. Svi ostali uređaji koriste M3 metričke šrafove. HP-ovi metrički šrafovi su crni, a standardni šrafovi srebrni.



OPREZ! Da biste sprečili gubitak podataka i štetu na računaru ili uređaju:

- Ako stavljate ili uklanjate čvrsti disk, ispravno ugasisite operativni sistem, a zatim isključite računar. Nemojte da uklanjate čvrsti disk dok je računar uključen ili u stanju pripravnosti.
- Pre nego što započnete rukovanje uređajem, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta. Dok rukujete uređajem, nemojte da dodirujete konektor. Za dodatne informacije o sprečavanju elektrostatičkog oštećenja pogledajte [Dodatak D, „Elektrostatičko pražnjenje“](#).
- Uređajem rukujte pažljivo; nemojte da ga ispustite.
- Nemojte da koristite silu kada umećete uređaj.
- Nemojte da izlažete čvrsti disk tečnostima, veoma visokoj temperaturi ili proizvodima sa magnetnim poljima, na primer monitorima ili zvučnicima.
- Ako uređaj morate da šaljete poštom, stavite ga u paket sa vazdušnim mehurićima ili u drugo odgovarajuće zaštitno pakovanje i označite paket sa „Lomljivo: Pažljivo rukuj“.

Lociranje položaja za uređaje



Položaji za uređaje

-
- | | |
|-------|--|
| ❶ | 3,5-inčni unutrašnji odeljak za standardni čvrsti disk |
| <hr/> | |
| ❷ | 5,25-inčni odeljak za dodatne uređaje |
| <hr/> | |
| ❸ | 3,5-inčni odeljak za uređaje
(prikazan je 1,44 MB disketni uređaj)* |
-

*Ako računar ima instaliran disketni uređaj od 1,44 MB, biće konfigurisan sa maskom za disketni uređaj (PN 360189-001), kao što je prikazano na slici. Ako računar sadrži prazan odeljak za uređaj od 3,5 inča, biće instalirana prazna maska (PN 358797-001). Ukoliko nemate uređaj u ovom utoru, možete kasnije da odlučite da instalirate uređaj od 3,5 inča (na primer, disketni uređaj, čvrsti disk ili Zip uređaj). Međutim, za instalaciju nekog drugog uređaja od 3,5 inča (osim disketnog uređaja ili čvrstog diska), morate da naručite masku od 3,5 inča (PN 358796-001).

Za proveru tipa, veličine i kapaciteta uređaja za čuvanje podataka instaliranog u računar, pokrenite Computer Setup. Pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika* za više informacija.

Uklanjanje optičkog uređaja



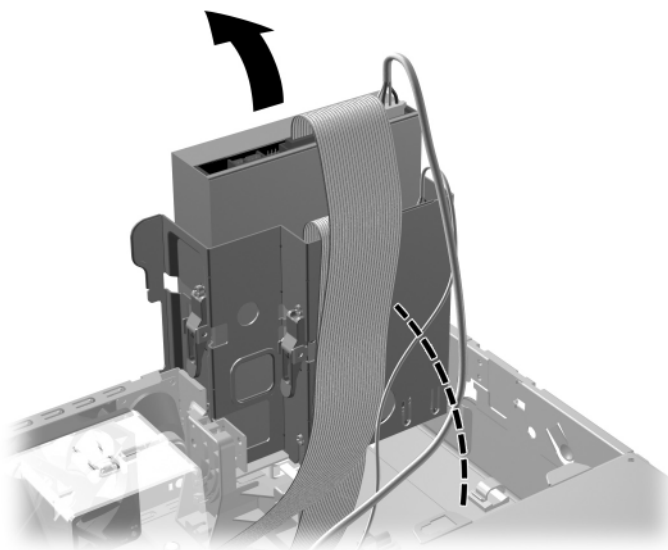
OPREZI! Svi prenosivi mediji treba da se izvade iz uređaja pre uklanjanja uređaja iz računara.



Optički uređaji su CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW ili kombinovani CD-RW/DVD uređaji.

Za uklanjanje optičkog uređaja:

1. Ako je brava Smart Cover zaključana, ponovo pokrenite sistem računara i uđite u Computer Setup da biste otključali bravu.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Skinite poklopac računara. Pogledajte „[Skidanje poklopca računara](#)“.
5. Zarotirajte kavez uređaja u uspravan položaj.



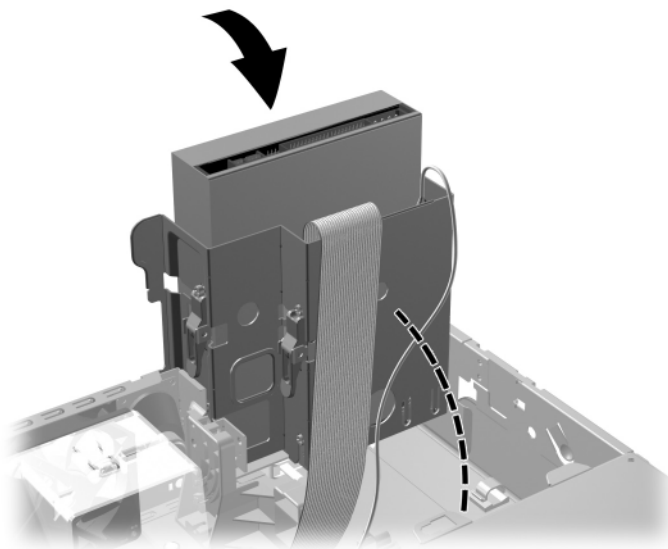
Rotiranje kaveza uređaja prema gore

6. Iskopčajte kablove za električno napajanje i kablove za podatke na zadnjoj strani optičkog uređaja.



Iskopčavanje kablova za električno napajanje i za podatke

7. Zarotirajte kavez uređaja prema dole do normalnog položaja.

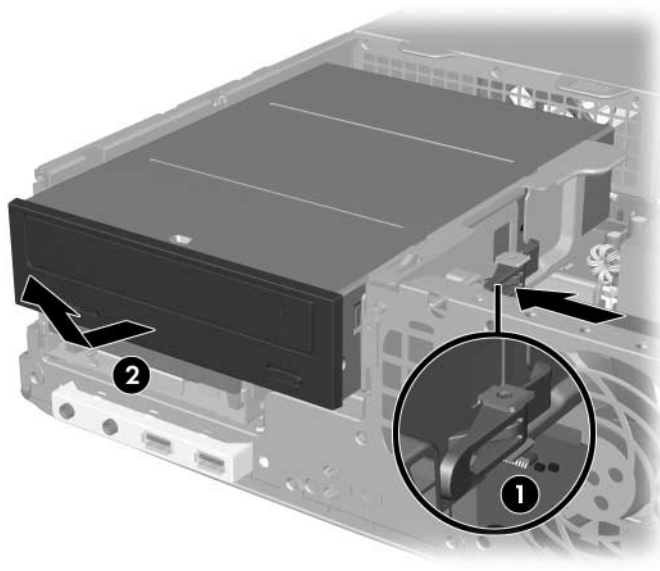


Rotiranje kaveza uređaja prema dole



OPREZ! Pazite da ne priključite neki kabl ili žicu dok rotirate kavez uređaja prema dole.

8. Pritisnite zelenu rezu na držaču uređaja ❶ smeštenu sa strane uređaja da biste ga otključali iz kaveza uređaja. Dok držite pritisnutu rezu, pustite da uređaj sklizne i podignite ga i izvucite iz kaveza uređaja ❷.



Uklanjanje optičkog uređaja



Za vraćanje optičkog uređaja primenite proceduru suprotnu uklanjanju. Kada vratite uređaj, premestite četiri vodeća šrafa sa starog uređaja na novi. Šrafovi će doći na mesto šina za uređaj.

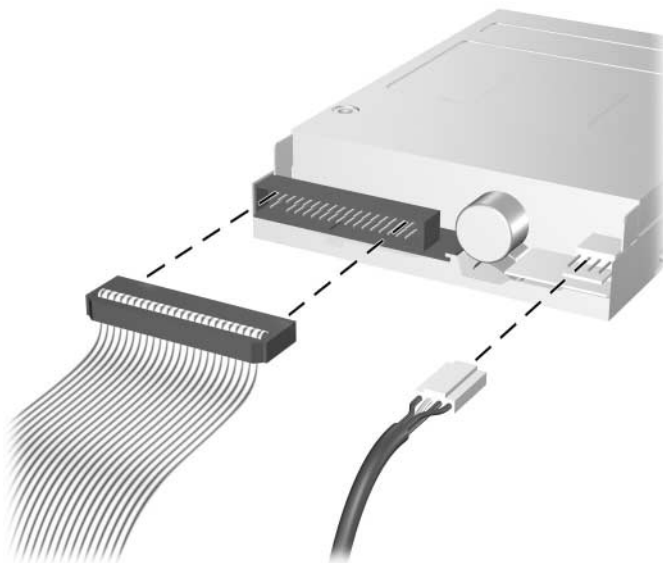
Uklanjanje disketnog uređaja



OPREZ! Svi prenosivi mediji treba da se izvade iz uređaja pre uklanjanja uređaja iz računara.

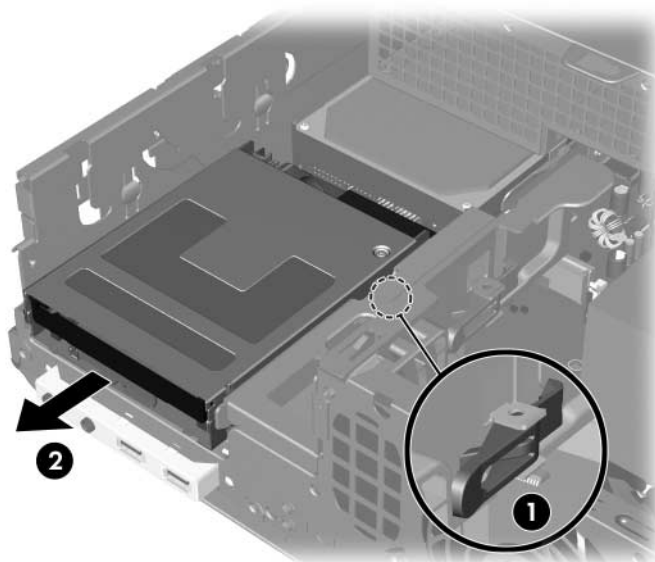
Disketni uređaj je smešten ispod optičkog uređaja. Za uklanjanje disketnog uređaja:

1. Sledite proceduru iz prethodnog odeljka, „[Uklanjanje optičkog uređaja](#)“, da biste uklonili optički uređaj i pristupili disketnom uređaju.
2. Iskopčajte kablove za podatke i kablove za električno napajanje na zadnjoj strani disketnog uređaja.



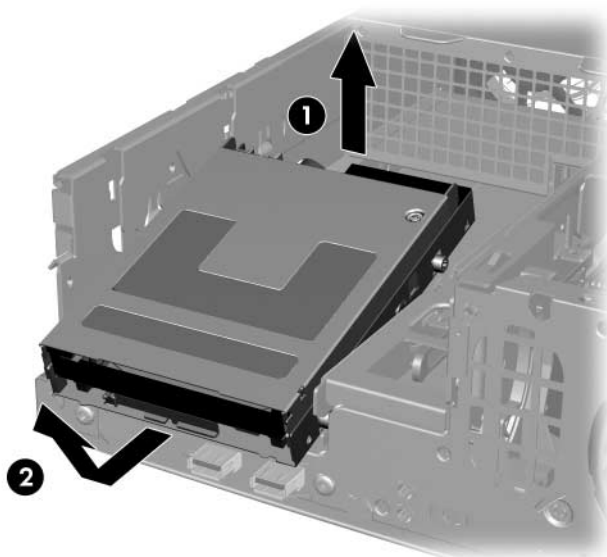
Iskopčavanje kablova za uređaj za diskete

-
-
3. Pritisnite zelenu rezu na držaču uređaja ❶ smeštenu sa strane disketnog uređaja da biste otkáčili uređaj iz kaveza uređaja i pustite disketni uređaj da sklizne otprilike 6 mm prema napred ❷.



Otkaçivanje disketnog uređaja

4. Podignite zadnju stranu uređaja tako da vodeći šrafovi sa zadnje strane oslobode gornji deo kaveza uređaja ❶. Kako se uređaj podiže, automatski klizi prema napred sve dok se ne oslobodi iz kaveza uređaja ❷.



Uklanjanje disketnog uređaja



Da biste vratili disketni uređaj, primenite proceduru suprotnu uklanjanju i pazite da prvo u kavez ukližete vodeće šrafove sa prednje strane, zatim zarotirate stražnji deo prema dole i pomičete ga prema natrag sve dok se ne postavi na mesto.



Kada vratite uređaj, premestite četiri vodeća šrafa sa starog uređaja na novi. Šrafovi će doći na mesto šina za uređaj.

Instalacija dodatnog optičkog uređaja

Za instalaciju dodatnog optičkog uređaja:

1. Ako je brava Smart Cover zaključana, ponovo pokrenite sistem računara i uđite u Computer Setup da biste otključali bravu.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Skinite poklopac računara. Pogledajte „[Skidanje poklopca računara](#)“.
5. Stavite dva M3 metrička vodeća šrafa u gornje rupe sa svake strane uređaja. HP je obezbedio posebne M3 metričke vodeće šrafove sa prednje strane kućišta, ispod poklopca računara. M3 metrički vodeći šrafovi su crni.



OPREZ! Kao vodeće šrafove koristite samo dugačke šrafove od 5 mm. Duži šrafovi mogu da oštete unutrašnje komponente uređaja.

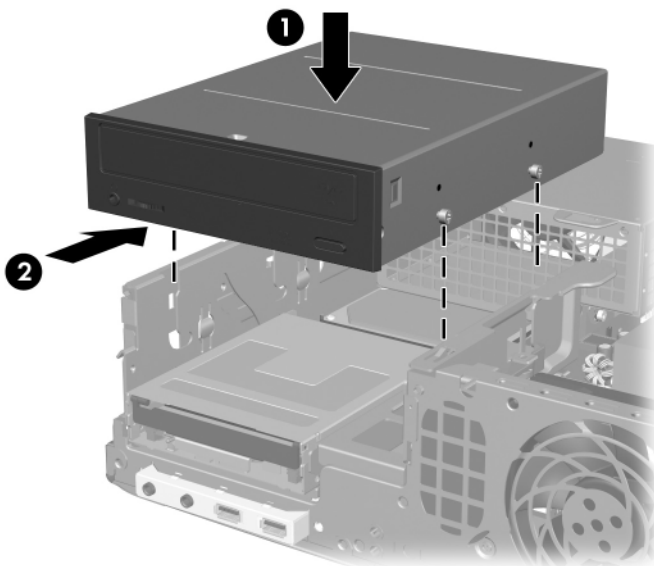


Kada vratite uređaj, premestite četiri M3 metrička vodeća šrafa sa starog uređaja na novi. Šrafovi će doći na mesto šina za uređaj.



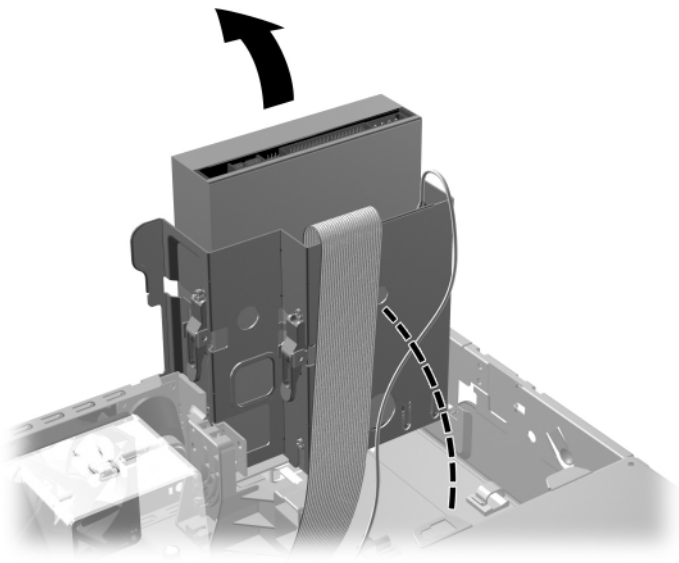
Instalacija vodećih šrafova u optički uređaj

6. Postavite vodeće šrafove u uređaj, unutar J-žlebova u odeljku za uređaj ❶. Zatim pustite uređaj da sklizne prema stražnjem delu računara ❷, sve dok se ne postavi na mesto.



Instalacija optičkog uređaja

7. Zarotirajte kavez uređaja u uspravan položaj.



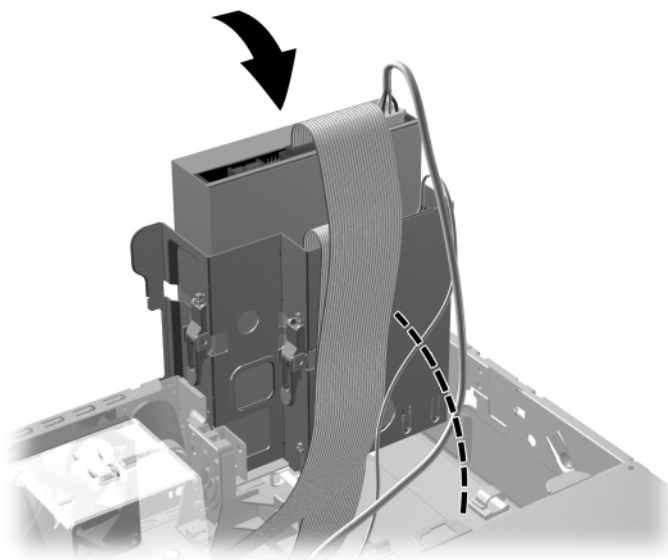
Rotiranje kaveza uređaja prema gore

8. Povežite kabl za podatke na matičnu ploču.
9. Uključite električno napajanje i kablove za podatke na zadnjoj strani optičkog uređaja.



Uključivanje električnog napajanja i kablova za podatke

10. Zarotirajte kavez uređaja prema dole do normalnog položaja.



Rotiranje kaveza uređaja prema dole



OPREZ! Pazite da ne priključite neki kabl ili žicu dok rotirate kavez uređaja prema dole.

11. Vratite poklopac računara.
12. Prikopčajte kabl za napajanje i uključite računar.
13. Ako obično zaključavate bravu Smart Cover, koristite uslužni program Computer Setup za ponovno zaključavanje i omogućite senzor za Smart Cover.

Sistem automatski prepoznaje uređaj i ponovo konfiguriše računar.



OPREZ! Kada servisirate računar, proverite da li se kablovi nalaze na ispravnim mestima tokom procesa rasklapanja. Nepropisan položaj kabla može da ošteti računar.

Nadogradnja SATA čvrstog diska



HP ne podržava povezivanje SATA i 3,5-inčnih PATA čvrstih diskova na isti sistem.

Uklanjanje i zamena primarnog čvrstog diska

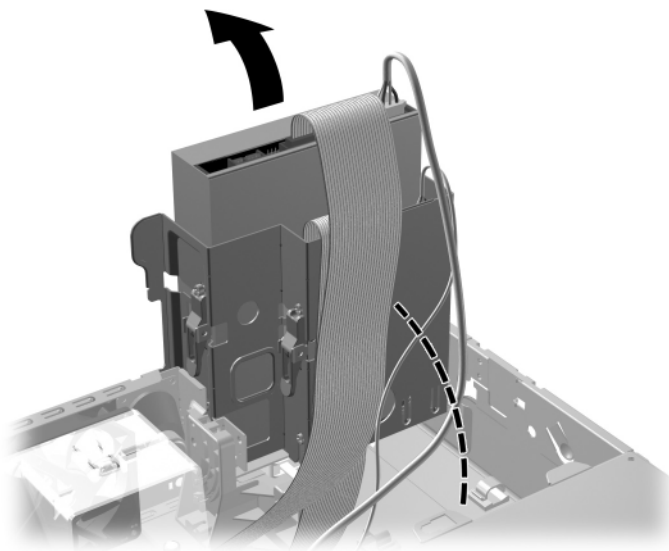


Proverite da li ste napravili rezervnu kopiju podataka sa starog čvrstog diska pre nego što ste ga uklonili, tako da podaci mogu da se instaliraju na novi čvrsti disk.

Unapred instalirani čvrsti disk od 3,5 inča se nalazi ispod električnog napajanja. Za uklanjanje i vraćanje čvrstog diska:

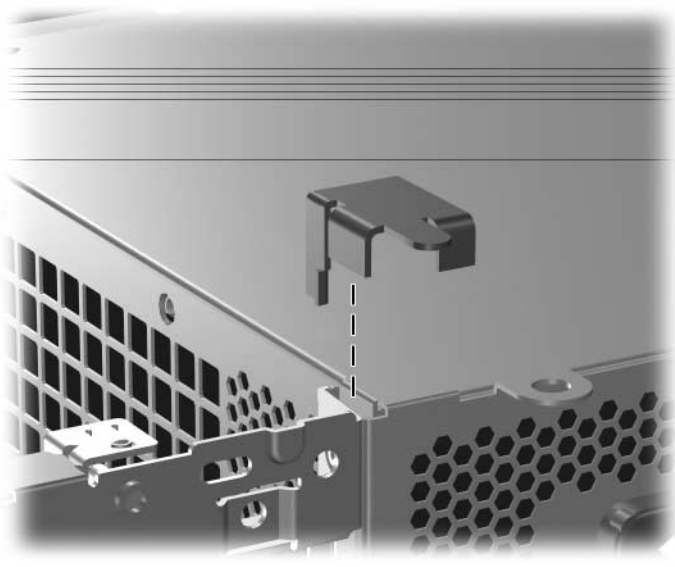
1. Ako je brava Smart Cover zaključana, ponovo pokrenite sistem računara i uđite u Computer Setup da biste otključali bravu.
2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje.
3. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljne uređaje.
4. Skinite poklopac računara. Pogledajte „[Skidanje poklopca računara](#)“.

5. Zarotirajte kavez optičkog/disketnog uređaja u uspravan položaj.



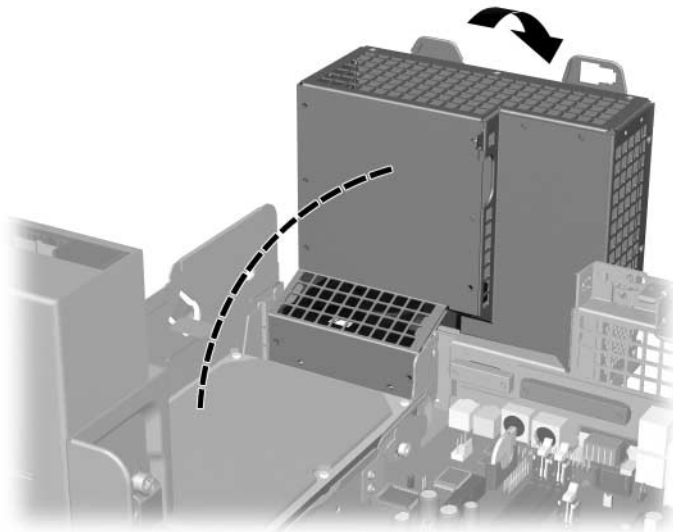
Rotiranje kaveza uređaja prema gore

6. Uklonite sigurnosni okvir (ako je instaliran) koji pričvršćuje stražnji zid kućišta sa sklopom za napajanje.



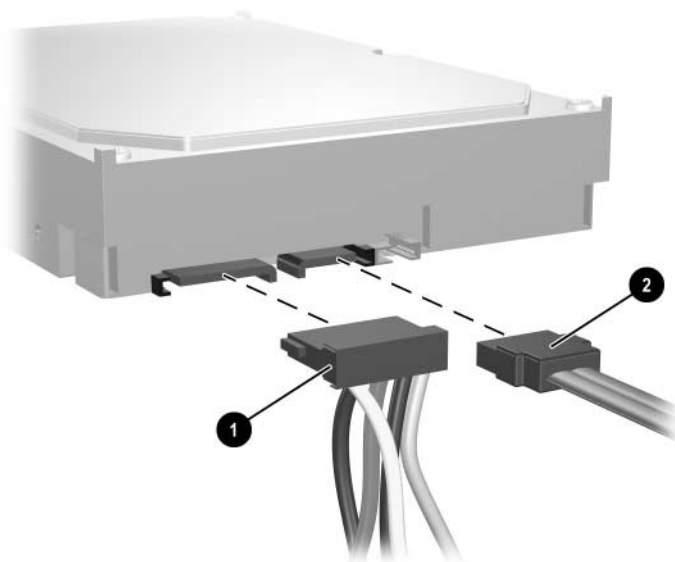
Uklanjanje sigurnosnog okvira

7. Zarotirajte kavez sklopa za električno napajanje u uspravan položaj. Čvrsti disk nalazi se ispod sklopa za električno napajanje.



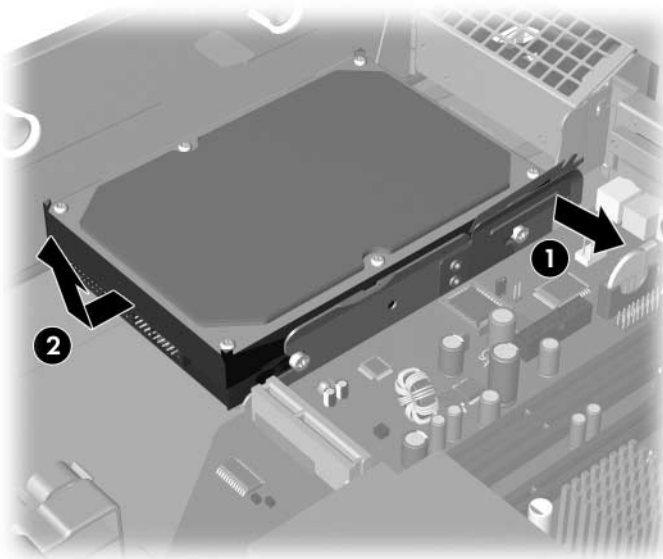
Podizanje kaveza sklopa za električno napajanje

8. Iskopčajte kabl za napajanje ❶ i kabl za podatke ❷ sa zadnje strane čvrstog diska.



Iskopčavanje kabla za napajanje čvrstog diska i kabla za podatke

9. Povucite zeleni jezičak koji zaključava uređaj u smeru od uređaja ❶, pustite čvrsti disk da klizi ka prednjem delu računara, a zatim podignite disk i izvucite ga iz odeljka ❷.



Uklanjanje čvrstog diska

10. Za instalaciju čvrstog diska primenite suprotnu proceduru.



Ako sistem ima samo jedan SATA čvrsti disk, kabl za podatke mora da se poveže na plavi konektor sa oznakom P60 SATA 0 na matičnoj ploči da bi se izbegli problemi sa performansama.



Kada zamenite disk, premestite četiri šrafa sa starog uređaja na novi. Šrafovi će doći na mesto šina za uređaj. Za skidanje i ponovnu instalaciju vodećih šrafova biće vam potreban odvijač Torx T-15. HP je obezbedio četiri posebna standardna 6-32 vodeća šrafa sa prednje strane kućišta, ispod poklopca računara. Standardni 6-32 vodeći šrafovi su srebrni.



Ukoliko ste zamenili primarni čvrsti disk, ubacite *Restore Plus! CD* za vraćanje operativnog sistema, softverskih upravljačkih programa i bilo kakvih softverskih aplikacija koje su bile unapred instalirane na računaru. Sledite uputstva vodiča koji ste dobili uz *Restore Plus! CD*. Kada se proces vraćanja dovrši, ponovo instalirajte sve lične datoteke čije ste rezervne kopije napravili pre zamene čvrstog diska.

Instalacija dodatnog uređaja u odeljak od 3,5 inča

U zavisnosti od računarske konfiguracije, 3,5-inčni odeljak za uređaje na prednjem delu računara može da se konfiguriše disketnim uređajem ili da bude prazan. Tip maske na odeljku za uređaj će varirati u zavisnosti od konfiguracije računara.

Ako računar nije konfigurisan dodatnim disketnim uređajem, možete da instalirate uređaj od 3,5 inča, na primer, disketni uređaj ili čvrsti disk, u odeljak za uređaj.



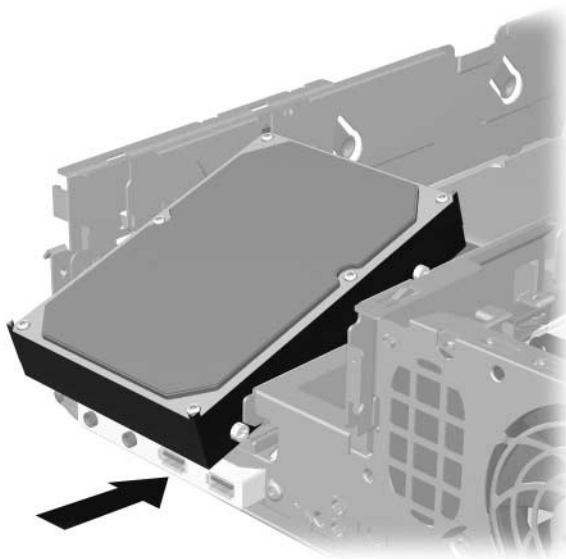
Tip maske koja vam je potrebna zavisi od tipa uređaja koji planirate da instalirate. Ako instalirate disketni uređaj, morate da instalirate masku za disketni uređaj (PN 360189-001). Ako instalirate čvrsti disk, morate da instalirate praznu masku (PN 358797-001). Ako instalirate uređaj od 3,5 inča koji nije disketni uređaj ili čvrsti disk, morate da instalirate masku za uređaj od 3,5 inča (PN 358796-001). Obratite se ovlašćenom HP prodavcu ili dobavljaču usluga za naručivanje odgovarajuće maske kada ponovo konfigurišete računar.

Odeljak od 3,5 inča je smešten ispod optičkog uređaja. Za instalaciju uređaja u odeljak od 3,5 inča:



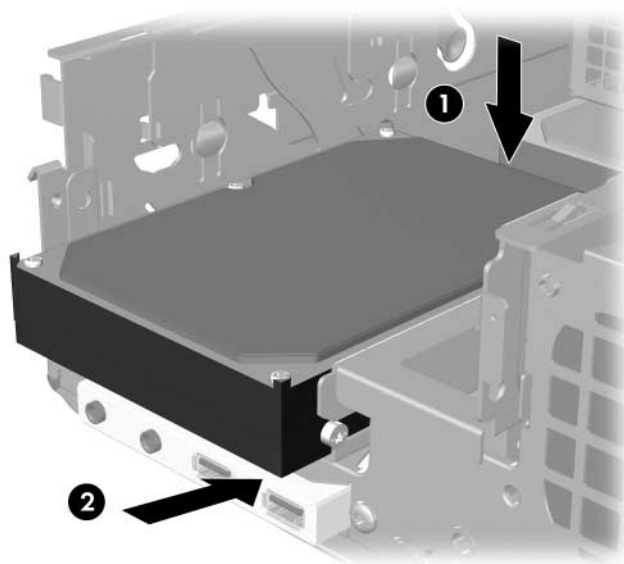
Instalirajte vodeće šrafove da biste osigurali da se uređaj ispravno postavi u kavez i zaključa. HP je obezbedio posebne vodeće šrafove (četiri standardna 6-32 šrafa i četiri M3 metrička šrafa), instalirana u prednjem delu kućišta, ispod poklopca računara. Čvrsti disk koristi standardne 6-32 šrafove. Svi ostali uređaji koriste M3 metričke šrafove. HP-ovi M3 metrički šrafovi su crni, a standardni šrafovi 6-32 srebrni.

1. Sledite proceduru opisanu u prethodnom odeljku, „[Uklanjanje optičkog uređaja](#)“ za uklanjanje optičkog uređaja i pristup odeljku uređaja od 3,5 inča.
2. Držite uređaj pod uglom sa stražnjim vodećim šrafovima iznad kaveza uređaja i zatim pustite da uređaj sklizne nazad tako da prednji vodeći šrafovi skliznu u J-utore na odeljku za uređaj.



*Instalacija uređaja u odeljak za uređaje od 3,5 inča
(prikazan je čvrsti disk)*

3. Poravnajte stražnje vodeće šrafove sa stražnjim J-utorima na kavezu uređaja i pritisnite nadole stražnji deo uređaja ❶, a zatim pustite da uređaj sklizne nazad dok se ne postavi na mesto ❷.



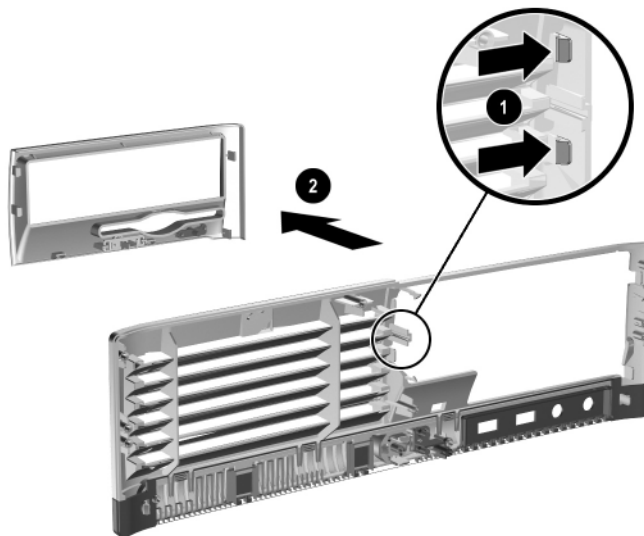
*Instalacija uređaja u odeljak za uređaje od 3,5 inča
(prikazan je čvrsti disk)*

4. Uključite električno napajanje i kablove za podatke na zadnjoj strani uređaja. Ako instalirate drugi čvrsti disk, povežite drugi kraj kabla za podatke sa konektorom na matičnoj ploči koji ima oznaku P61 SATA 1.
5. Vratite optički uređaj.

6. Skinite masku za uređaj guranjem dva jezička na većoj prednjoj strani maske prema unutra ❶ i rotirajući masku za uređaj dalje od veće prednje maske ❷.



Tip maske će varirati u zavisnosti od računarske konfiguracije.



Uklanjanje maske za uređaj (prikazana je maska za disketni uređaj)

7. Zamenite skinutu masku za uređaj odgovarajućom maskom, gurajući je na mesto.



Tip maske koja vam je potrebna zavisi od tipa uređaja koji instalirate. Ako instalirate disketni uređaj, morate da instalirate masku za disketni uređaj (PN 360189-001). Ako instalirate čvrsti disk, morate da instalirate praznu masku (PN 358797-001), kao što je prikazano na slici. Ako instalirate uređaj od 3,5 inča koji nije disketni uređaj ili čvrsti disk, morate da instalirate masku za uređaj od 3,5 inča (PN 358796-001). Stupite u vezu sa autorizovanim HP prodavcem ili dobavljačem usluga za naručivanje odgovarajuće maske kada ponovo konfigurišete računar.



Instaliranje maske za uređaj (prikazana je prazna maska za čvrsti disk)

8. Vratite poklopac računara.
9. Prikopčajte kabl za napajanje i uključite računar.
10. Ako obično zaključavate bravu Smart Cover, koristite uslužni program Computer Setup za ponovno zaključavanje i omogućite senzor za Smart Cover.

Specifikacije

Obezbedite da na svakoj strani najmanje 4 inča (10,2 cm) prostora ostane slobodno i bez prepreka.

HP Compaq Small Form Factor

Dimenzije stonog računara

Visina	3,95 inča	10,3 cm
Širina	13,3 inča	33,78 cm
Dubina (dubina će se povećati ako je računar opremljen štitnikom za portove)	14,9 inča	37,85 cm

Približna težina

21 funta	9,53 kg
----------	---------

Raspon temperature

Radna	od 50 do 95°F	od 10 do 35°C
Za skladištenje	od -22 do 140°F	od -30 do 60°C

Relativna vlažnost (nekondenzovana)

Radna	10–90%	10–90%
Za skladištenje (38,7°C mereno živinim termometrom s vlažnim spremnikom)	5–95%	5–95%

Maksimalna visina (bez pritiska)

Radna	10 000 stopa	3 048 m
Za skladištenje	30 000 stopa	9 144 m



Radna temperatura se smanjuje za 1,0°C na svakih 300 m (1 000 stopa) do 3 000 m (10 000 stopa) nadmorske visine, bez stalne direktne izloženosti sunčevoj svetlosti. Maksimalna stopa promene je 10°C/čas. Gornja granica može biti ograničena vrstama i brojem instaliranih opcija.

HP Compaq Small Form Factor *(Nastavljeno)*

Električno napajanje	115 V	230 V
Raspon radnog napona*	90–264 VAC	90–264 VAC
Nazivni raspon napona	100–240 VAC	100–240 VAC
Nazivna frekvencija	50–60 Hz	50–60 Hz
Izlazna snaga	240 W	240 W
Nazivna ulazna struja (maksimum)*	5 A pri 100 VAC	2,5 A pri 200 VAC
Disipacija toplote		
Maksimalna	1 260 BTU/čas	318 kg-cal/čas
Tipična (prazan hod)	340 BTU/čas	86 kg-cal/čas

*Ovaj sistem koristi električno napajanje sa korekcijom faktora korisne snage. To omogućava sistemu da ispuni zahteve oznake CE za upotrebu u zemljama Evropske zajednice. Električno napajanje sa korekcijom faktora korisne snage ima i tu dodatnu prednost da ne zahteva prekidač za izbor raspona ulaznog napona.

Zamena baterije

Baterija koja se dobija uz računar obezbeđuje dugotrajno napajanje. Kada vršite zamenu baterije, koristite bateriju jednaku onoj koja je originalno instalirana u računar. Uz računar se dobija litijumska baterija od 3 volta u obliku kovanice.



Trajanje litijumske baterije može da se produži priključivanjem računara u zidni utikač naizmjenične struje. Litijumska baterija se koristi samo kada računar NIJE priključen na naizmjeničnu struju.



UPOZORENJE! Računar sadrži unutrašnju litijum mangan dioksid bateriju. Ukoliko ne rukujete ispravno baterijom, postoji rizik od požara i opekotina. Da biste smanjili opasnost od povređivanja:

- Ne pokušavajte ponovo da napunite bateriju.
- Nemojte da je izlažete temperaturi višoj od 60°C (140°F).
- Nemojte je rastavljati, lomiti, bušiti, kratko spajati niti bacati u vatru ili vodu.
- Zamenite bateriju samo rezervnom HP baterijom predviđenom za ovaj proizvod.



OPREZ! Pre nego što zamenite bateriju, važno je da napravite rezervnu kopiju CMOS postavki računara. Kada se baterija izvadi ili zameni, CMOS postavke će se obrisati. Pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika* za informacije o pravljenju rezervne kopije CMOS postavki.



Baterije, pakete baterija i akumulatorne ne treba bacati zajedno sa običnim kućnim otpacima. Da biste ih prosledili na reciklažu ili odgovarajući otpad, molimo vas da koristite javni sistem za odlaganje smeća ili da ih vratite HP-u, njihovim ovlašćenim partnerima ili agentima.



OPREZ! Statički elektricitet može da ošteti elektronske komponente računara ili dodatne opreme. Pre nego što započnete ovu proceduru, proverite da li ste se oslobodili statičkog elektriciteta tako što ćete na kratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet.

1. Ako ste zaključali bravu Smart Cover, korišćenjem uslužnog programa Computer Setup otključajte i onemogućite senzor za Smart Cover.
 2. Ugasite računar na ispravan način pomoću operativnog sistema, a zatim isključite sve spoljne uređaje. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice i iskopčajte sve spoljne uređaje. Zatim skinite poklopac računara.
-

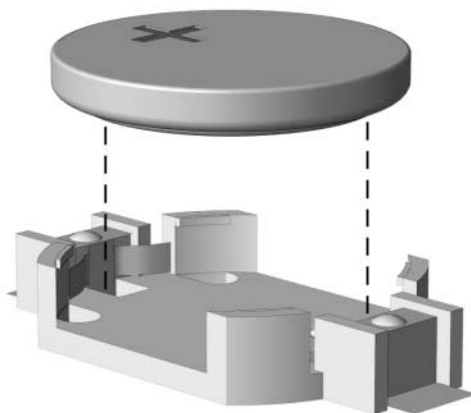


Možda će biti potrebno da uklonite karticu za proširenje da biste mogli da pridete bateriji.

3. Pronađite bateriju i držač baterije na matičnoj ploči.
4. U zavisnosti od tipa držača baterije na matičnoj ploči, pratite sledeća uputstva za zamenu baterije.

Tip 1

- a. Izvadite bateriju iz držača.

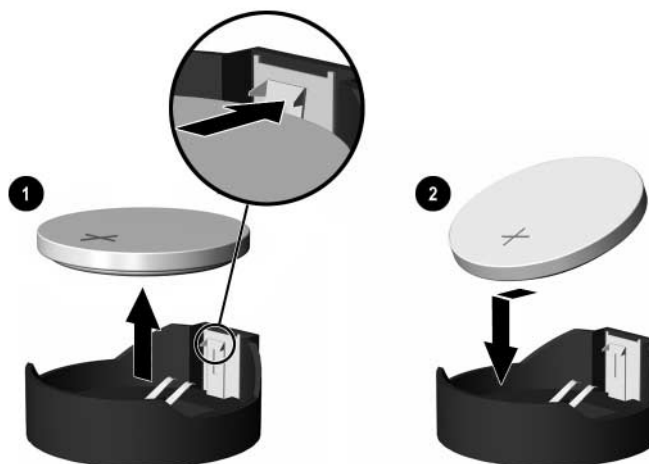


Vađenje litijumske baterije u obliku kovanice (Tip 1)

- b. Rezervnu bateriju klizeći pomerajte do pravog položaja, tako da je pozitivna strana okrenuta na gore. Držač baterije automatski učvršćuje bateriju u odgovarajući položaj.

Tip 2

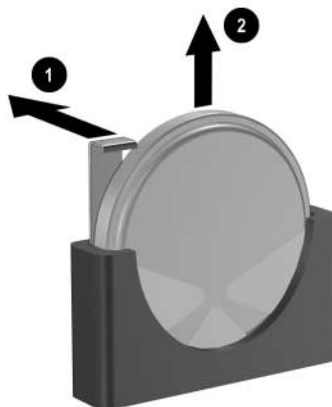
- a. Da biste izvadili bateriju iz držača, stisnite metalnu sponu koja se prostire iznad jedne od ivica baterije. Kada baterija iskoči, podignite je ❶.
- b. Za ubacivanje nove baterije pomerajte rezervnu bateriju tako da klizi jednom ivicom ispod ivice držača, sa pozitivnom stranom okrenutom na gore. Gurajte drugu ivicu na dole sve dok spona ne škljocne preko druge strane baterije ❷.



Vađenje i zamena litijumske baterije u obliku kovanice (Tip 2)

Tip 3

- a. Povucite okvir ❶ koji drži bateriju i izvadite bateriju ❷.
- b. Stavite novu bateriju i vratite okvir nazad na mesto.



Vađenje litijumske baterije u obliku kovanice (Tip 3)



Nakon što je baterija zamenjena, pomoću sledećih koraka dovršite ovu proceduru.

5. Vratite poklopac računara.
6. Prikopčajte računar i uključite ga u struju.
7. Podesite datum i vreme, vašu lozinku i izvršite posebne konfiguracije sistema koristeći program Computer Setup. Za dodatne informacije pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika*.
8. Ako obično zaključavate bravu Smart Cover, koristite uslužni program Computer Setup za ponovno zaključavanje i omogućite senzor za Smart Cover.

Pripreme sigurnosne brave



Za informacije o funkcijama za bezbednost podataka pogledajte *Vodič za uslužni program Computer Setup (F10)* i *Vodič za upravljanje stonim računarom* na CD-u *Dokumentacija i dijagnostika* te *Vodič za menadžer sigurnosnih tehnologija HP ProtectTools* (neki modeli) na www.hp.com.

Instalacija sigurnosne brave

Za osiguravanje računara mogu da se koriste sigurnosne brave prikazane dole i na sledećim stranama.

Kabl za zaključavanje



Instalacija kabla za zaključavanje

Katanac



Instalacija katanca

Univerzalna spona za zaključavanje kućišta

Bez sigurnosnog kabla

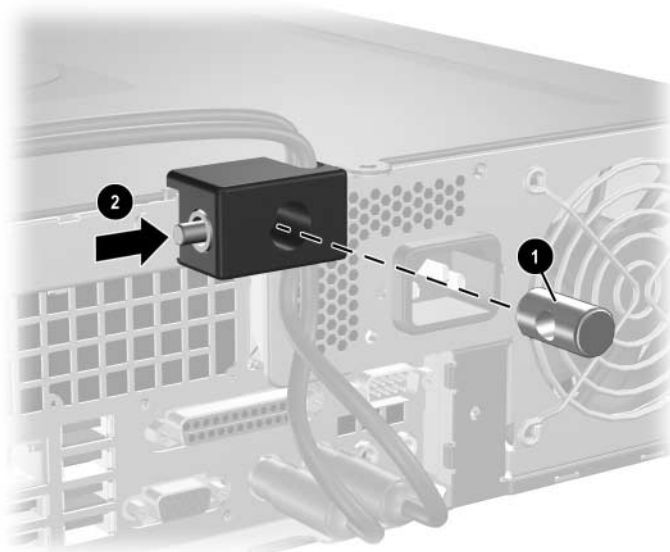
1. Provucite kablove tastature i miša kroz bravu.



2. Zašrafite bravu na kućište šraфом koji ste dobili.



3. Stavite čep u bravu ❶ i utisnite dugme ❷ da biste zaključali bravu. Da biste otključali bravu, koristite ključ koji ste dobili.



Sa sigurnosnim kablom

1. Vežite sigurnosni kabl tako što ćete ga obmotati oko nepokretnog predmeta.



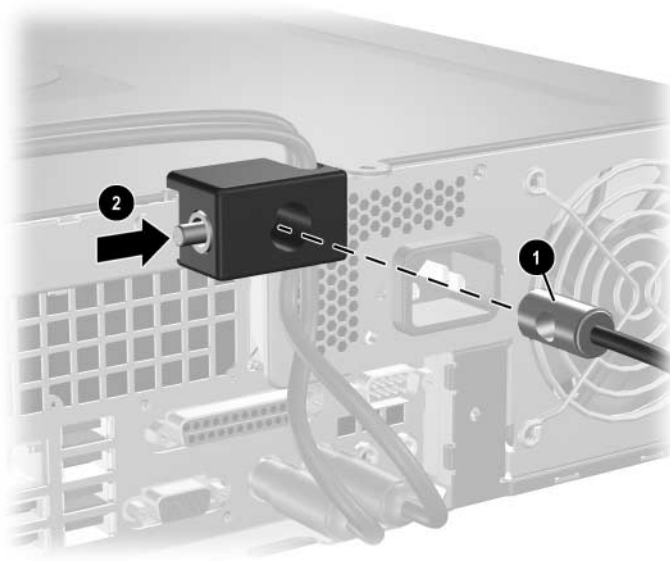
2. Provucite kablove tastature i miša kroz bravu.



3. Zašrafite bravu na kućište šraфом koji ste dobili.



4. Stavite čep koji se nalazi na kraju sigurnosnog kabla u bravu ❶ i utisnite dugme ❷ da biste zaključali bravu. Da biste otključali bravu, koristite ključ koji ste dobili.



Elektrostatičko pražnjenje

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prsta ili drugog provodnika može da ošteti matičnu ploču ili druge uređaje osetljive na statički elektricitet. Ovaj tip oštećenja može da smanji očekivani vek trajanja uređaja.

Sprečavanje elektrostatičkih oštećenja

Da biste sprečili elektrostatičko oštećenje, poštujujte sledeće mere predostrožnosti:

- Izbegavajte kontakt rukama tako što ćete transportovati i čuvati proizvode u kutijama zaštićenim od statičkog elektriciteta.
- Delove osetljive na elektrostatički elektricitet držite u njihovim kutijama sve dok ne stignu u radnu stanicu neosetljivu na statički elektricitet.
- Postavite delove na uzemljenu površinu pre nego što ih izvadite iz kutije.
- Nemojte da dodirujete pinove, vodove ili strujna kola.
- Uvek budite dobro uzemljeni kada dodirujete komponentu ili sklop osetljiv na statički elektricitet.

Metodi za uzemljenje

Postoji nekoliko metoda za uzemljenje. Koristite jedan ili više sledećih metoda kada rukujete ili instalirate delove osetljive na elektrostatički elektricitet.

- Koristite kaiš oko ručnog zgloba koji je kablom za uzemljenje povezan sa uzemljenom radnom stanicom ili kućištem računara. Kaiševi oko ručnog zgloba su savitljivi kaiševi sa minimalnim otporom od 1 Mega Oma $\pm 10\%$ u kablovima za uzemljenje. Da biste omogućili ispravno uzemljenje, dobro pričvrstite kaiš direktno na kožu.
- Kada radite na radnim stanicama koje su van upotrebe, koristite kaiš privezan za petu, nožne prste ili čizme. Nosite kaiševe na obe noge kada stojite na provodljivim podovima ili podnim prostirkama koje prazne statički elektricitet.
- Koristite provodljive servisne alate.
- Koristite prenosivi komplet alatki sa savitljivom radnom prostirkom za pražnjenje statičkog elektriciteta.

Ukoliko nemate ništa od preporučene opreme za ispravno uzemljenje, obratite se ovlašćenom HP trgovcu, prodavcu ili dobavljaču usluga.



Za dodatne informacije o statičkom elektricitetu obratite se ovlašćenom HP trgovcu, prodavcu ili dobavljaču usluga.

Saveti za rukovanje računarom, rutinska zaštita i priprema računara za transport

Saveti za rukovanje računarom i rutinska zaštita

Sledite ove savete da biste ispravno postavili i zbrinuli računar i monitor:

- Držite računar podalje od prekomerne vlage, direktne izloženosti sunčevoj svetlosti ili preterane toplote i hladnoće. Za informacije o preporučenoj temperaturi i stepenu vlažnosti za računar pogledajte [Dodatak A, „Specifikacije“](#) u ovom vodiču.
- Rukujte računarom na čvrstoj i ravnoj površini. Ostavite 10,2 cm (4 inča) slobodnog prostora iza jedinice sistema i iznad monitora da biste omogućili neophodni protok vazduha.
- Nikada nemojte da ograničavate protok vazduha blokiranjem prednjih otvora ili usisavanja vazduha. Nemojte da naslanjate naopačke okrenutu tastaturu direktno na prednju stranu računara, jer to takođe sprečava protok vazduha.
- Nikada nemojte da radite na računaru sa koga je skinut poklopac ili bočna tabla.
- Ne stavljajte računare jedan na drugi ili previše blizu jedan drugom jer ćete sprečiti protok vazduha ili ćete stvoriti preteranu toplotu.
- Ako ćete računarom rukovati iz zasebnog kućišta, i u njemu mora da postoji odvod vazduha, a i dalje važe gore navedene smernice za rukovanje.
- Držite tečnosti podalje od računara ili tastature.
- Nemojte nikada da prekrivate otvore za ventilaciju na monitoru nijednom vrstom materijala.
- Instalirajte ili omogućite funkcije za upravljanje napajanjem za operativni sistem ili drugi softver, uključujući i stanje mirovanja.

- Isključite računar pre no što:
 - ❑ Brišite spoljašnji deo računara mekanom, vlažnom tkaninom, ukoliko je potrebno. Korišćenje sredstava za čišćenje može da skine boju ili ošteti glazuru.
 - ❑ S vremena na vreme čistite otvore za vazduh s prednje i zadnje strane računara. Dlačice i druga strana tela mogu da blokiraju otvore i ograniče protok vazduha.

Mere predostrožnosti za optički uređaj

Pridržavajte se sledećih saveta dok koristite ili čistite optički uređaj.

Rad

- Nemojte da pomerate uređaj dok radi. To može da izazove probleme tokom čitanja.
- Izbegavajte izlaganje uređaja iznenadnim promenama temperature, jer može da dođe do kondenzacije unutar jedinice. Ukoliko dođe do nagle promene temperature dok je uređaj uključen, sačekajte najmanje sat vremena pre nego što isključite električno napajanje. Ukoliko odmah budete koristili jedinicu, to može da izazove probleme tokom čitanja.
- Izbegavajte da stavljate uređaj na mesto koje je izloženo visokoj vlažnosti, veoma visokim temperaturama, mehaničkim vibracijama ili direktnoj sunčevoj svetlosti.

Čišćenje

- Tablu i kontrole čistite mekim, suvim tkaninama ili mekim tkaninama nakvašenim blagim rastvorom deterdženta. Nemojte nikada da prskate sredstva za čišćenje u spreju direktno na jedinicu.
- Izbegavajte korišćenje bilo kog tipa rastvarača, na primer alkohola ili benzina, jer mogu da oštete površinski sloj.

Sigurnost

Ako bilo kakav predmet ili tečnost padne na uređaj, odmah isključite računar i dajte ga na proveru kod ovlašćenog HP dobavljača usluga.

Priprema za transport

Pridržavajte se sledećih saveta kada pripremate računar za transport:

1. Napravite rezervne kopije datoteka sa čvrstih diskova na PD diskovima, kasetama s trakom, CD-ovima ili disketama. Osigurajte da mediji za rezervne kopije ne budu izloženi električnim ili magnetnim impulsima dok se čuvaju ili transportuju.



Čvrsti disk se automatski zaključava kada se isključi električno napajanje.

2. Iz uređaja za diskete izvadite i spremite sve programske diskete.
3. U uređaj za diskete stavite praznu disketu da biste ga zaštitili tokom transporta. Nemojte da koristite disketu na koju ste spremili ili na kojoj nameravate da čuvate podatke.
4. Isključite računar i spoljne uređaje.
5. Izvucite kabl za napajanje iz električne utičnice, a zatim iz računara.
6. Isključite komponente sistema i spoljne uređaje sa izvora električnog napajanja, a zatim i računara.



Pre transporta računara proverite da li sve kartice dobro leže i jesu li učvršćene u utorima.

7. Zapakujte komponente sistema i spoljne uređaje u njihove originalne ili slične kutije sa dovoljno materijala za pakovanje koji će ih štititi.



Za raspone uslova okoline za skladištenje pogledajte [Dodatak A, „Specifikacije“](#) u ovom vodiču.

Indeks

A

audio konektori 1–2, 1–3, 2–15

B

brave

brava Smart Cover 2–3

kabl za zaključavanje C–1

katanac C–2

spona za zaključavanje kućišta C–3

Č

čvrsti disk

instalacija u odeljke od 3,5 inča 2–39

SATA konektori 2–19

svetlo aktivnosti 1–2

uklanjanje 2–38

vraćanje 2–33, 2–39

D

dimenzije stonog računara A–1

DIMM-ovi

Pogledajte memorija

disketni uređaj

dugme za izbacivanje 1–2

svetlo aktivnosti 1–2

uklanjanje 2–21

E

električno napajanje 2–36, A–2

elektrostatičko pražnjenje, sprečavanje

oštećenja D–1

F

FailSafe ključ

korišćenje 2–3

naručivanje 2–3

I

instalacija

baterija B–1

čvrsti disk 2–40, 2–41

disketni uređaj ili čvrsti disk u odeljku
od 3,5 inča 2–39

kabl za zaključavanje C–1

kartica za proširenje 2–13

katanac C–2

memorija 2–7

optički uređaj 2–28

spona za zaključavanje kućišta C–3

vodeći šrafovi 2–28

K

kabl za zaključavanje, instalacija C–1

kartica za proširenje

dodatni podizač 2–13

instalacija 2–13

lokacije utora 2–13

PCI 2–13

PCI Express 2–13, 2–17

katanac, instalacija C–2

komponente

prednja tabla 1–2

stražnja tabla 1–3

komponente prednje table 1–2

komponente stražnje table 1–3

konektor za audio izlaz 1–3
konektor za mikrofonski 1–2
konektor za slušalice 1–2

L

lokacija serijskega broja 1–6

M

maska

brojevi delov 2–20, 2–39, 2–43
instalacija 2–43
uklanjanje 2–42

memorija

asimetrični režim 2–8
identifikacija modula 2–11
identifikacija utičnice 2–9
instalacija 2–7
jednokanalni režim 2–8
kapacitet 2–7, 2–8, 2–11
popunjavanje utičnice 2–8
režim s preplitanjem 2–8
specifikacije 2–7

miš

konektor 1–3
specijalne funkcije 1–5

monitor, spajanje 1–3

N

napajanje

dugme 1–2
indikatorsko svetlo 1–2
konektor za kabl 1–3

O

optički uređaj

čišćenje E–2
dugme za izbacivanje 1–2
instalacija 2–28
kabli za povezivanje 2–31
mere predostrožnosti E–2
saveti E–2

smeštaj 1–2
svetlo aktivnosti 1–2
uklanjanje 2–21
vodeći šrafovi 2–28

P

Paralelni ATA uređaji 2–19

paralelni konektor 1–3

PCI kartica

Pogledajte kartica za proširenje

poklopac računara

brava Smart Cover 2–3

uklanjanje 2–5

vraćanje 2–6

poklopac utora za proširenje, uklanjanje 2–14

priprema za transport E–3

R

RJ-45 konektor 1–3

S

SATA

instalacija čvrstog diska 2–33, 2–39

kontroleri 2–19

saveti

instalacija uređaja 2–19

optički uređaj E–2

priprema za transport E–3

rukovanje računarom E–1

servisiranje računara 2–1

zamena baterije B–1

saveti za instalaciju 2–19

saveti za rukovanje računarom E–1

saveti za ventilaciju E–1

serijski konektor 1–3

sigurnosne brave C–1

Smart Cover

brava 2–3

FailSafe ključ 2–3

uklanjanje brave 2–4

specifikacije

memorija 2–7

računar A–1

specifikacije računara A–1

spona za zaključavanje kućišta,

instalacija C–3

svetla statusa 1–4

T

tastatura

komponente 1–4

konektor 1–3

taster sa Windows logotipom

funkcije 1–5

lokacije 1–4

taster za aplikacije 1–4

telefonski brojevi za podršku 2–3

U

uklanjanje

brava Smart Cover 2–4

čvrsti disk 2–38

disketni uređaj 2–21

maska 2–42

optički uređaj 2–21

PCI Express kartica za proširenje 2–17

poklopac računara 2–5

poklopac utora za proširenje 2–14

uređaj

lokacije 2–20

maska 2–20, 2–39, 2–42

saveti za instalaciju 2–19

USB portovi

prednja tabla 1–2

stražnja tabla 1–3

V

vodeći šrafovi 2–19, 2–28, 2–40

Z

zamena baterije B–1